Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003121

Державний реєстраційний номер: 0111U004509

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково обгрунтувати агроекологічні основи вирощування цукроносних культур в умовах Полісся для виробництва біоетанолу

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497360

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (04622) 3-21-57

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 322.727

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково обгрунтувати агроекологічні основи вирощування цукроносних культур в умовах Полісся для виробництва біоетанолу

Назва роботи англійською:

Scientific fundamentals justify agroecological growing tsukronosnyh Crops in Polesie for bioethanol production

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - буряки цукрові, сорго цукрове, біопрепарати, рідкі азотні добрива, біогенні елементи. Мета роботи - з врахуванням фізіологічних і біохімічних властивостей рослин і ґрунтово-кліматичного потенціалу зони Українського Полісся розробити агроекологічні основи технологій їх вирощування для одержання сировини, яка буде використовуватися при виробництві біоетанолу. Методи дослідження - польовий та лізиметричний дослід, лабораторні загальноприйняті методики агрохімічних досліджень, статистичний - методи дисперсійного аналізу. Результати досліджень - на основі результатів порівняльно-обчислювальної агроекологічної оцінки елементів системи удобрення за вирощування цукроносних культур для виробництва біоетанолу показано, що більший вихід біоетанолу було отримано за збирання буряків цукрових в пізній строк 4,34-5,54 т/га і сорго цукрового в повну стиглість - 4,75-5,42 т/га. Найбільші показники енергетичної ефективності отримано в ці ж строки, відповідно, 108,45-138,45 та 118,97-134,97 ГДж/га. Рівень рентабельності становив 60-97 %. Для забезпечення бездефіцитного балансу поживних речовин в ґрунті необхідно в сівозміні компенсувати азот в межах 109-215 кг/га та калій в межах 99-223 кг/га.

Реферат англійською:

Research object - beets are saccharine, sorgo, biologics, nitrosols, biogenic elements. A purpose of work -taking into account physiology and biochemical properties of plants and ground-climatic potential of zone of Ukrainian Polesye to work out agroecolgy bases of technologies of their growing for the receipt of raw material that will be used for the production of bioethanol. Methods of research of - the field and lisimetric experience, laboratorygenerally accepted methodologies of agrochemicalresearches, statisticalare methods of analysis of variance. Results of researches - on the basis of results of comparatively-calculable agroecolgical estimation of elements of the system of fertilizer for growing of sugar-bearing cultures it is shown for the production of bioethanol, that the greater exit of bioethanol was got for collection of beets saccharine in the late term of 4,34-5,54 t/ha and sorgo in a complete ripeness - 4,75-5,42 t/ga. The most indexes of power efficiency are got in the sameterms, accordingly, 108,45-138,45 and 118,97-134,97 HJ/ha. The level of profitability presented 60-97 %. For providing of self-supporting balance of nutritive in soil it is necessary in a crop rotation to compensate nitrogen within the limits of 109-215kg/ ha and potassium within the limitsof 99-223 kg/ha.

Індекс УДК: 633.61/.66, 631.17:633.62:633.63:631.9

Коди тематичних рубрик: 68.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бердніков Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Теоретичне обґрунтування агроекологічних основ вирощування цукроносних культур в умовах Полісся для виробництва біоетанолу. Науково-методичні рекомендації: "Агроекологічні і біологічні аспекти вирощування цукроносних культур для виробництва біоетанолу"

Назва НТП англійською: Theoretical study agroecological bases of growing crops in the tsukronosnyh Polesie for bioethanol production. Scientifically-methodical recommendations: "Agroecolgical and biological aspects of growing of sugar-bearing cultures for the production of bioethanol".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: АПК

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано агроекологічні основи вирощування цукроносних культур в умовах Полісся для виробництва біоетанолу.На основі результатів порівняльно-обчислювальної агроекологічної оцінки елементів системи удобрення за вирощування цукроносних культур для виробництва біоетанолу показано, що більший вихід біоетанолу було отримано за збирання буряків цукрових в пізній строк 4,34-5,54 т/га і сорго цукрового в повну стиглість - 4,75-5,42 т/га. Найбільші показники енергетичної ефективності отримано в ці ж строки, відповідно, 108,45-138,45 та 118,97-134,97 ГДж/га. Для забезпечення бездефіцитного балансу поживних речовин в ґрунті необхідно в сівозміні компенсувати азот в межах 109-215 кг/га та калій в межах 99-223 кг/га.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: сільськогосподарські підприємства різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не передбачається

Додаткова інформація: не передбаченовідсутня

IX. Бібліографічний опис

1. Горбаченко Н.І. Ефективність мікробних препаратів при вирощуванні цукрового сорго в умовах Полісся / Н.І. Горбаченко // Сільськогосподарська мікробіологія.- Міжвідомчий тематичний науковий збірник. - 2013. -Вип. 18. - С. 39-50. 2. Горбаченко Н.І. Агроекологічне обґрунтування вирощування цукрових буряків в умовах Полісся для виробництва біоетанолу / Н.І. Горбаченко, Л.М. Скачок // Чернігівщина аграрна. - 2014. - № 24-25, квітень - С. 23-25. 3. Агроекологічні і біологічні аспекти вирощування цукроносних культур для виробництва біоетанолу: науково-методичні рекомендації. / [Горбаченко Н.І., Скачок Л.М., Бердніков О.М.]. - Чернігів, 2015. - 32 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Волкогон Віталій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Бердніков Олександр Михайлович

Горбаченко Надія Іванівна

Скачок Людмила Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

